

## SUBIECTE FOXPRO

1. Sa se construiasca o baza de date cu principalele productii cinematografice din secolul XX, cu urmatoarea structura: Nume\_film (C30), Gen(C20), Tara (C10), An (N4), Regizor (C20).

- Sa se adauge minim 10 inregistrari in baza de date;
- Care sunt filmele produse in Romania in anul 2000?
- Cate filme de comedie au fost propuse in Romania inainte de 1989?
- Afisati lista filmelor regizate de regizorul Popescu Dan;

2. Fie baza de date ABONAT.DBF care contine informatii despre abonatii unei televiziuni prin cablu, cu urmatoarea structura : Nume (C20), NrPrograme (N4), PretLuna(N6), Achitat(L1):

- Sa se adauge minim 10 inregistrari in baza de date;
- Afisati continutul bazei de date;
- Listati numele abonatilor care nu si-au achitat factura;
- Afisati suma totala care ar trebui incasata de la toti abonatii;

3. Fie baza de date ORAS.DBF cu urmatoarea structura: NumeOras (C30), Judet (C20), NrLocuitori(N7).

- Sa se adauge minim 10 inregistrari in baza de date;
- Afisati continutul bazei de date;
- Afisati orasele din judetul Calarasi;
- Afisati orasul cu cel mai mare numar de locuitori;

4. Se consideră baza de date „cărți.dbf” cu următoarea structură: TITLU(C,20), AUTOR(C,20), NR\_PAG(N,3), DATA\_AP(D,8), reprezentând titlul, autorul, numărul de pagini și data apariției a unei cărți.

- Să se adauge minim 10 înregistrări în baza de date.
- Să se afișeze titlul cărților scrise de un autor al cărui nume se citește de la tastatură.
- Să se afișeze titlul și autorul pentru cărțile cu cele mai multe pagini din baza de date.
- Să se elimine din baza de date toate cărțile apărute în anul 2000 și care au un număr impar de pagini.

5. Se consideră baza de date „echipa.dbf” cu următoarea structură: NUME\_E(C,20), NUME\_A(C,20), DATA\_I(D,8), NR\_JUCĂTORI(N,2), CUPA(L,1), reprezentând numele unei echipe de fotbal, numele antrenorului, data când a fost înființată, numărul total de jucători și dacă a câștigat sau nu vreodată cupa..

- Să se adauge minim 10 înregistrări în baza de date.:
- Să se determine numărul echipelor înființate înainte de anul 1980 și care nu au câștigat niciodată cupa.
- Se citește de la tastatură un număr natural. Să se afișeze numele echipei și al antrenorului pentru echipele care au un număr de jucători egal cu valoarea citită.
- Să se elimine din baza de date ultimele două echipe.

6. Se consideră baza de date „prăjituri.dbf” cu următoarea structură: NUME(C,20), PRET(N,3), GREUTATE(N,4), DATA\_P(D,8), reprezentând numele unei prăjituri, prețul și greutatea acesteia și data de producție a prăjiturii.

- Să se adauge minim 10 înregistrări în baza de date.
- Să se afișeze numele și greutatea prăjiturilor al căror preț nu depășește o valoare dată, citită de la tastatură.

- c) Să se determine prețul mediu al prăjiturilor produse în ultimele 3 luni ale anului 2006.
  - d) Să se afișeze în ordine crescătoare în funcție de preț numele prăjiturilor care au greutatea un număr impar.
7. Să se creeze o tabelă CFR.DBF cu structura Nr\_bilet, Oras\_destinatie, Pret și să se introducă 10 articole. Să se scrie un program FoxPro prin care:
- a) Să se adauge minim 10 înregistrări în baza de date;
  - b) Să se calculeze suma realizată în urma vânzării tuturor biletelor înregistrate în tabelă;
  - c) Să se afișeze orasul destinație cel mai îndepărtat, în funcție de prețul cel mai mare;
  - d) Să se afișeze pe ecran numărul de bilete vândute cu destinația un anumit oraș X, citit de la tastatură;
8. Să se creeze o tabelă MEDIC.DBF cu structura: Nume\_medic, Nume\_pacient, Diagnostic, Data\_consultului, și să se introducă 10 articole. Un articol reprezintă un pacient dintr-o policlinică (un consult - un articol). Să se scrie un program FoxPro prin care:
- a) Să se adauge minim 10 înregistrări în baza de date;
  - b) Să se afișeze numărul pacienților consultați în luna curentă de către un medic al cărui nume se introduce de la tastatură;
  - c) Să se afișeze diagnosticul cel mai frecvent reținut în tabelă.
  - d) Să se afișeze diagnosticul pentru un pacient al cărui nume îl citim de la tastatură;
9. Să se creeze tabela SALARIAT.dbf cu informații despre angajații unei firme. Tabela are următoarea structură: nume(C15), funcția(C20), salariu(N7). Se cere:
- a) Să se adauge minim 10 înregistrări în baza de date;
  - b) Să se afișeze informațiile despre toți angajații firmei
  - c) Să se afișeze salariul maxim și numele persoanei(persoanelor) care au salariu maxim
  - d) Să se afișeze salariul mediu pe firmă
10. Să se creeze tabela BAC.dbf cu informații despre rezultatele obținute la examenul de bacalaureat. Tabela are următoarea structură: nume (C15), prenume(C15), nota\_probaA(N 5,2), nota\_probaB(N 5,2), nota\_probaC(N 5,2), nota\_probaD(N 5,2), nota\_probaE(N 5,2), nota\_probaF(N 5,2),MEDIE(N 5,2). Se cere:
- a) Să se adauge minim 10 înregistrări în baza de date;
  - b) Afișarea elevilor în ordinea descrescătoare a mediilor
  - c) Să se listeze elevii admisi (medie $\geq$ 6) și elevii respinși (medie $<$ 6)
  - d) Să se ștergă logic elevii care nu au medie de trecere ( $<$ 6)
11. Să se creeze tabela OLIMP.dbf cu informații despre elevii care au fost premiați în cadrul olimpiadelor școlare. Tabela are următoarea structură: nume (C15), prenume (C15), olimpic(L), premiat(L), premiu(N1). Se cere:
- a) Să se adauge minim 10 înregistrări în baza de date;
  - b) Lista elevilor participanți la olimpiadele școlare
  - c) Care sunt elevii care au obținut premii
  - d) Ce premiu a obținut un elev al cărui nume se introduce de la tastatură
12. Fie baza de date SITUAȚIE, cu următoarea structură: Nume (C20), Clasa (C4), Abs (N2), Nota1 (N 5 2 ), Nota2 (N 5 2 ), Nota3 (N 5 2 ), Media (N 5 2 ), Nrcorig (N 2 ) cu situația elevilor unei școli.
- Se cere:
- a) să se introducă în baza de date minim 10 înregistrări;

- b) afișați toți elevii corigenți;
- c) înlocuiți câmpul Media cu formula  $(Nota1+Nota2+Nota3)/3$ ;
- d) să se afișeze cel mai bun și cel mai slab elev;

13. La un service auto evidența pieselor de schimb se ține în baza de date PIESE cu structura: Nume\_piesă (C15), Preț (N 10), Cantitate (N 7), Manopera (N10).

Se cere:

- a) să se introducă în baza de date minim 10 înregistrări;
- b) afișați primele cinci piese dintre cele mai scumpe existente în service;
- c) cât ar câștiga firma dacă ar monta toate piesele pe mașini;
- d) să se ordoneze baza de date descrescător după cantitate

14. Evidența camerelor unui hotel este realizată prin intermediul unei baze de date CAMERE cu structura: Nrc ( N4 ), Nrpat ( N1), Preț (N8), Telefon (L), Televizor (L), Data (D), Nr zile (N3), unde Nrc reprezintă numărul camerei, Data reprezintă data închirierii camerei, Nr zile reprezintă numărul de zile pentru care a fost închiriată camera, iar Preț , prețul pentru o noapte.

Se cere:

- a) să se introducă în baza de date minim 10 înregistrări;
- b) să se afișeze numărul camerelor care au telefon și televizor;
- c) prețul mediu al camerelor cu 2 paturi;
- d) câștigul pe care l-ar obține hotelul pe luna iulie dacă ar avea toate camerele ocupate;

15. La secretariatul unui liceu situația la învățătură la sfârșitul primului semestru al unui an școlar este reținută în baza de date ELEVI cu structura: Nume (C20), Clasa (C5), Media (N 5 2 ), Bursa (N 6 ), unde câmpul Bursa inițial nu conține date.

Se cere:

- a) să se introducă minim 10 înregistrări în baza de date;
- b) să se completeze câmpul Bursa știind că regulile de calcul sunt următoarele:
  - dacă media este peste 9.50 atunci elevul obține bursa de merit în valoare de 300000 lei pe lună;
  - dacă media este între 9 și 9.50 , atunci elevul obține bursa de studiu în valoare de 150000 lei pe lună;
  - dacă elevul are media mai mică decât 9.00 el nu primește bursă;
- c) să se afișeze numărul elevilor care obțin bursă;
- d) să se afișeze clasa sau clasele care au cel mai mare venit obținut din burse;

16. Fie baza de date MEDICAL.DBF care conține despre bolnavii internați în secția de pediatrie a unui spital. Concepeți structura acesteia, astfel încât să se poată răspunde cu ușurință la următoarele cerințe:

- a) Să se introducă minim 10 înregistrări în baza de date;
- b) Care sunt bolnavii cu vârsta de 10 ani?
- c) Afișați primii trei și ultimii trei pacienți înscrși în baza de date;
- d) Listați conținutul bazei de date;

17. La un concurs internațional s-a construit o baza de date MISS.DBF cu următoarea structura: Nume (C30), Tara (C20), Înălțimea (N3), Greutatea (N2), Profesia (C20), LocOcupat(N2).

- a) Să se introducă minim 10 înregistrări în baza de date;

- b) Listati continutul bazei de date;
- c) Listati toate persoanele cu inaltimea 185(cm);
- d) Listati ocupantele locurilor 1, 2, 3 stiind ca nu pot fi mai multe ocupante ale aceluiasi loc;

18. Să se creeze o tabelă MUNCITOR.DBF cu structura Nume\_muncitor, Cod\_atelier, Numar\_piese\_prodate . Să se scrie un program FoxPro prin care:

- a) Să se introducă minim 10 înregistrări în baza de date;
- b) Să se afișeze numărul atelierelor din tabelă;
- c) Să se afișeze numărul de piese produse de fiecare atelier;
- d) Sa se afiseze numele muncitorilor care au realizat un numar maxim de piese.

19. Fie baza de date ATLETISM .DBF care contine informatii despre sportivii participanti la un concurs de atletism, cu urmatoarea structura: Nume (C20), Varsta (N2), TipProba (C20), Lococupat(N2).

- a) Să se introducă minim 10 înregistrări în baza de date;
- b) Afisati continutul bazei de date ;
- c) Afisati atletii participanti la proba de alergare de viteza;
- d) Afisati atletii care au ocupat locul I la proba de maraton;

20. Se consideră baza de date „elevi.dbf” cu următoarea structură: NUME(C,20), DATA\_N(D,8), VÂRSTA(N,2), MEDIA(N,5,2), BURSIER(L,1), reprezentând numele, data nașterii, vârsta, media generală a unui elev și dacă acesta este bursier sau nu.

- a) Să se adauge minim 10 înregistrări în baza de date, lăsând câmpul BURSIER necompletat.
- b) Să se completeze câmpul BURSIER cu valoarea corespunzătoare astfel: Un elev este declarat bursier dacă media generală a sa este mai mare sau egală cu 9,50.
- c) Să se afișeze numele și data nașterii pentru elevii majori care nu sunt bursieri.
- d) Se citește de la tastatură numele unui elev. Să se afișeze vârsta, media generală și poziția pe care se află în baza de date elevul găsit.

21. Se consideră baza de date „locuință.dbf” cu următoarea structură: ADRESĂ(C,20), NR\_CAMERE(N,2), DATA\_C(D,8), PREȚ(N,6), reprezentând adresa, numărul de camere, data când a fost construită și prețul unei locuințe.

- a) Să se adauge minim 10 înregistrări în baza de date.
- b) Să se afișeze adresa locuințelor construite după anul 2000 și care au un număr par de camere.
- c) Se citesc de la tastatură două numere naturale a și b,  $a \leq b$ . Să se afișeze adresa și numărul de camere pentru locuințele al căror preț se află în intervalul [a,b].
- d) Să se afișeze numărul locuințelor care au prețul egal cu prețul mediu al tuturor locuințelor din baza de date.

22. Plecând de la baza de date GEOGRAF cu următoarea structură: Continent (C 10), Țara (C10), Capitala (C10), Suprafața (N 5 km<sup>2</sup>), Locuitori (N10)., se cere:

- a) să se introducă minim 10 înregistrări în baza de date;
- b) care este capitala unei anumite țări dorite de utilizator;
- c) continentul, capitala și numele țării cu cea mai mare suprafață;
- d) ordonați baza de date descrescător după numărul de locuitori;

23. Fie baza de date PRODUSE , cu următoarea structură: Produs (C20), Codprod (N7), Codmagazin (n7), Pret (N10), Cantitate (N4) , Valoare (N12) cu produsele vândute de un magazin en-gross.

Se cere:

- să se introducă minim 10 înregistrări în baza de date;
- să se înlocuiască câmpul Valoare ( inițial vid ) cu formula  $Pret * Cantitate$  ;
- să se afișeze baza de date sortată crescător după câmpul Codmagazin;
- să se afișeze toate produsele care au un anumit preț X citit de la tastatură;

24. Fie baza de date AUTOMOBIL.DBF cu structura: Denumire (C20) , An\_fab (D) , Culoare (C10). Se cere:

- Sa se introduca minim 10 inregistrari;
- Care sunt automobilele fabricate in anul 2000?
- Care sunt automobilele de culoare rosie?
- Listati continutul bazei de date;

25. Fie baza de date FARMACIE ( Denumire\_medicament(C20), Cantitate(N5),Pret(N5)). Se cere:

- Sa se introduca minim 10 inregistrari in baza de date;
- Listati medicamentele existente in farmacie;
- Care este pretul asprinei?
- Afisati care este medicamentul cel mai scump;

26. Sa se construiasca baza de date care contin datele referitoare la examenul de bacalaureat. Structura acestei baze va fi: Nume(C20), Clasa(C4), Media (N5,2). Se cere:

- Sa se introduca minim 10 inregistrari in baza de date;
- Sa se afiseze primii doi elevi promovati cu cele mai mari medii;
- Sa se afiseze media generala a elevilor admisi;
- Sa se afiseze elevii respinsi;

27. Pentru baza de date SCOLARA care retine mediile de pe cele doua semestre ale fiecarui elev dintr-o clasa si care are structura: Nume (C20), MS1 (N4,2), MS2 (N4,2), Sa se scrie un program care:

- Sa se introduca minim 10 inregistrari in baza de date;
- Sa afiseze numele si cele doua medii, precum si media anuala a fiecarui elev;
- Sa marcheze pentru stergere elevii corigenti (care au pe unul dintre semestre media<5) si sa se precizeze numarul lor;
- Sa se afiseze media generala a clasei.

28. Informatiile despre salariatii unei firme se retin intr-o baza de date SALARIATI.DBF cu structura: Nume (C20), Functia (C20), Salariul (N7). Se cere sa se realizeze un program care sa permita :

- Sa se introduca minim 10 inregistrari in baza de date;
- Sa se afiseze continutul bazei de date;
- Care este numele persoanelor cu salariul maxim;
- Care este salariul mediu pe unitate?

29. Se considera tabela STUDENTI.DBF care are structura: Nume C(20), Cod\_curs C(3), Denum\_curs C(10), Nota N(2). Se cere:

- Sa se introduca minim 10 inregistrari in tabela;

- b) Sa se afiseze continutul bazei.
- c) Sa se afiseze cati studenti au promovat (au nota  $\geq 5$ );
- d) Sa se afiseze numele si prenumele studentilor inscrisi la un curs al carui cod este citit de la tastatura, daca nu exista acel curs se va afisa mesaj.

30. Se consideră baza de date CĂRȚI ce conține informații despre toate cărțile dintr-o bibliotecă astfel: Cota\_carte (C8), Titlu (C25), Autor (C25), Domeniu (C20), An\_apar (N4), editura (C15), Preț (N5). Se cere să se afișeze pe ecran:

- a) să se introducă în baza de date minim 10 înregistrări;
- b) câte cărți au intrat în bibliotecă în anul X citit la intrare;
- c) valoarea totală a cărților din bibliotecă;
- d) să se șteargă din baza de date toate cărțile editurii X citită de la tastatură;